

# 专利合作条约

## PCT

发信人：国际检索单位

收信人

100004

中国北京市朝阳区建外大街 22 号赛特广场 7 层  
30703

北京集佳知识产权代理有限公司

逯长明

收到检索本的通知书

(PCT 细则 25.1)

发文日 (日/月/年):

09. 3 月 2006 (09. 03. 2006)

申请人或代理人档案号:

OP050117P

重要通知

国际申请号:

PCT/CN2006/000247

国际申请日 (日/月/年):

21. 2 月 2006 (21. 02. 2006)

优先权日 (日/月/年):

21. 2 月 2005 (21. 02. 2005)

申请人

华为技术有限公司 等

### 1. 国际检索单位和受理局不是同一个局:

通知申请人, 本国际检索单位在下面指出的日期已收到国际申请检索本。

国际检索单位和受理局是同一个局:

通知申请人, 在下面指出的日期已收到国际申请的检索本。

09. 3 月 2006 (09. 03. 2006) (收到日)。

2. ☐ 检索本附有包含核苷酸和/或氨基酸序列表或与其相关的计算机可读形式的表格。

### 3. 制定国际检索报告和国际检索单位书面意见的期限

告知申请人, 制定国际检索报告和国际检索单位书面意见的期限是自上述收到日起 3 个月或者自优先权日起 9 个月, 以后到期限为准 (细则 42.1 和 43 之二. 1(a))。

4. 本通知副本已经传送国际局, 并且在第 1 段第 1 句适用时该副本已经传送受理局。

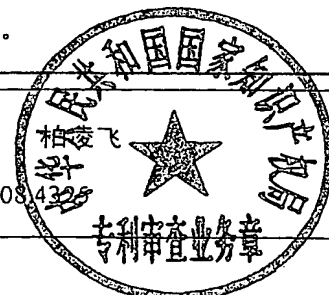
中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10) 62019451

受权官员

电话号码: 86-010 62084328



PCT/ISA/202 表(2004 年 1 月)

# 专 利 合 作 条 约

发信人：国际检索单位

收信人：

100004

中国北京市朝阳区建外大街 22 号

赛特广场 7 层 30703

北京集佳知识产权代理有限公司

逯长明

## PCT

传送国际检索报告和国际检索单位书面意见  
或宣布的通知书

(PCT 细则 44.1)

发文日(日/月/年)

18. 5月 2006 (18. 05. 2006)

申请人或代理人的档案号

OP050117P

关于后续行为

见下面第 1 和第 4 段

国际申请号

PCT/CN2006/000247

国际申请日(日/月/年)

21.2 月 2006(21.02.2006)

申请人

华为技术有限公司 等

1. ☒ 兹通知申请人, 国际检索报告和国际检索单位书面意见已经做出并随本通知传送。

按条约第 19 条提出修改和说明:

如果申请人愿意, 可享受修改国际申请权利要求的权利(见细则 46):

何时? 提出那种修改的期限通常是自国际检索报告送交日起二个月, 但是, 更详细的情况, 见附页上的说明。

何地? 直接送往国际局 International Bureau of WIPO

34, Chemin des colombettes

1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No: (41-22) 740.14.35

有关更详细的规程, 见附页上的说明。

2. ☐ 通知申请人, 将不做出任何国际检索报告, 根据条约第 17(2)(a) 的关于不做出国际检索报告的宣布和国际检索单位书面意见随本通知书传送。

3. ☐ 就按细则 40.2 对缴纳附加费的异议, 通知申请人

☐ 异议及对异议做出的决定随申请人要求把异议及对异议做出的决定两种文本寄送指定局的请求已一起传送给国际局。

☐ 对异议至今尚未做出任何决定, 一旦做出决定, 将通知申请人。

4. 后续行为: 提醒申请人注意下列事项:

国际申请自优先权日起满十八个月后立即由国际局公布。如果申请人希望避免或延迟公布, 必须在国际公布的技术准备完成之前, 将分别按细则 90 之二.1 和 90 之二.3 规定的撤回国际申请或撤回优先权要求的通告送达国际局。

如果申请人希望延迟到自优先权日起 30 个月进入国家阶段(在有些局甚至更晚些), 必须在自优先权日起 19 个月之内提出国际初步审查要求。

在自优先权日起 20 个月内, 申请人必须对所有自优先权日起 19 个月内没有在要求书中或后选定书中选定的或者因不受第二章约束不能选定的指定局完成进入国家阶段的规定行为:

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10) 62019451

受权官员

崔磊

电话号码: (86-10) 62084625

# 专 利 合 作 条 约

发信人：国际检索单位

收信人：

100004

中国北京市朝阳区建外大街 22 号

赛特广场 7 层 30703

北京集佳知识产权代理有限公司

逯长明

## PCT

传送国际检索报告和国际检索单位书面意见  
或宣布的通知书

(PCT 细则 44.1)

发文日(日/月/年)

18. 5月 2006 (18. 05. 2006)

申请人或代理人的档案号

OP050117P

关于后续行为

见下面第 1 和第 4 段

国际申请号

PCT/CN2006/000247

国际申请日(日/月/年)

21.2 月 2006(21.02.2006)

申请人

华为技术有限公司 等

1. ☒ 兹通知申请人, 国际检索报告和国际检索单位书面意见已经做出并随本通知传送。

按条约第 19 条提出修改和说明:

如果申请人愿意, 可享受修改国际申请权利要求的权利(见细则 46):

何时? 提出那种修改的期限通常是自国际检索报告送交日起二个月, 但是, 更详细的情况, 见附页上的说明。

何地? 直接送往国际局 International Bureau of WIPO

34, Chemin des colombettes

1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No: (41-22) 740.14.35

有关更详细的规程, 见附页上的说明。

2. ☐ 通知申请人, 将不做出任何国际检索报告, 根据条约第 17(2)(a) 的关于不做出国际检索报告的宣布和国际检索单位书面意见随本通知书传送。

3. ☐ 就按细则 40.2 对缴纳附加费的异议, 通知申请人

☐ 异议及对异议做出的决定随申请人要求把异议及对异议做出的决定两种文本寄送指定局的请求已一起传送给国际局。

☐ 对异议至今尚未做出任何决定, 一旦做出决定, 将通知申请人。

4. 后续行为: 提醒申请人注意下列事项:

国际申请自优先权日起满十八个月后立即由国际局公布。如果申请人希望避免或延迟公布, 必须在国际公布的技术准备完成之前, 将分别按细则 90 之二.1 和 90 之二.3 规定的撤回国际申请或撤回优先权要求的通告送达国际局。

如果申请人希望延迟到自优先权日起 30 个月进入国家阶段(在有些局甚至更晚些), 必须在自优先权日起 19 个月之内提出国际初步审查要求。

在自优先权日起 20 个月内, 申请人必须对所有自优先权日起 19 个月内没有在要求书中或后选定书中选定的或者因不受第二章约束不能选定的指定局完成进入国家阶段的规定行为:

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10) 62019451

受权官员

崔 磊

电话号码: (86-10) 62084625

## PCT/ISA/220 表的说明

本说明目的在于给出关于按条约第 19 条提交修改的基本规程。本说明是以专利合作条约、该条约的细则和行政规程的要求为根据的。当本说明和这些要求之间出现不一致的情况时,以后者为准。有关更详细的情况,可查 WIPO 的出版物《PCT 申请人指南》。

本说明中,“条约条”,“细则条”和“规程条”分别指 PCT 条约、PCT 细则和 PCT 行政规程的条款。

### 关于按条约第 19 条修改的规程

申请人在收到国际检索报告和国际检索单位书面意见后有一次修改国际申请权利要求的机会。可是应该强调,由于在国际初步审查程序期间国际申请的所有部分(权利要求书、说明书和附图)都可以修改,通常不需要按条约 19 条提出修改权利要求,除非申请人为临时保护的目的是需要公布修改后的权利要求或者在国际公布之前修改权利要求的别的理由,还应该强调,临时保护仅在某些国家可以获得(见 PCT 申请人指南 I/A 卷附录 B1, B2)。

申请人应注意如下事实:如国际检索单位按照条约 17(2)作出不制定检索报告的宣布,则不允许进行按照条约 19 条的修改。(见 PCT 申请人指南 I/A 卷第 296 段)

#### 国际申请的哪些部分可以修改?

按条约 19 条规定只有权利要求可以被修改。

在国际阶段期间,也可以对国际初步审查单位提出按条约第 34 条修改(或进一步修改)权利要求。只有在国际初步审查程序中,才可以按条约 34 条对说明书、附图作修改。

在进入国家阶段时,按条约条 28 条,或在适当的情况下,按条约第 41 条,可以对国际申请的所有部分作出修改。

**何时修改?**自传送国际检索报告之日起两个月内或自优先权日起 16 个月内,以后届满的期限为准。可是应该说明,如果国际局在适用的期限届满之后但在国际公布的技术准备完成之前收到修改,该修改将被认为按按时收到(细则 46.1)。

#### 何处不能提交修改?

修改只能向国际局提出而不能向受理局或国际检索单位提出(细则 46.2)。  
国际初步审查要求已被/被提交的,参见下面。

**如何修改?**删去一项或多项完整的权利要求,或者增加一项或多项新的权利要求或者修改一项或多项原提出的权利要求的内容。

对于因一处修改或多处修改而不同于原始提交页的权利要求书的每一页,必须提交替换页。

替换页上所有的权利要求必须用阿拉伯数字编号。如果删去一个权利要求,不要求对其它权利要求重新编号。在权利要求重新编号的所有情况下,必须对权利要求连续编号(行政规程 205(b))。

修改必须用国际申请公布时使用的语言做出。

#### 什么文件必须/可以随修改附送?

信件(行政规程 205(b)):

修改必须和一封信一起提交。

信件不和国际申请以及修改后的权利要求一起公布。不应该把它和“按条约第 19 条(1)所作的声明”相混淆(参见下面,“按条约第 19 条(1)所作的声明”)。

信件必须使用英语或法语,可由申请人选择。可是,如果国际申请的语言是英语,信件必须用英语;如果国际申请的语言是法语,则信件必须用法语。

## PCT/ISA/220 表的说明 (续页)

信件必须指明原始提交的权利要求和修改后的权利要求之间的区别,特别是必须联系国际申请中的每项权利要求(当然几项权利要求的相同说明可以组合在一起)说明,是否

- (i) 该权利要求未作改变;
- (ii) 该权利要求被删除;
- (iii) 该权利要求是新的;
- (iv) 该权利要求替换原始提交的一项或几项权利要求;
- (v) 该权利要求是分割一项原提出的权利要求的结果。

下面的例子说明必须以随附的信件来解释修改的做法:

1. [原权利要求 48 项,在修改几项权利要求后成为 51 项]:  
“权利要求 1 至 29、31、32、34、35、37 至 48 被修改后的同样编号的权利要求替换;  
权利要求 30、33 和 36 不变;权利要求 49 至 51 是新增加的。”
2. [原权利要求 15 项,在修改全部权利要求后成为 11 项]:  
“权利要求 1 至 15 被修改后的权利要求 1 至 11 替换。”
3. [原权利要求 14 项,修改包括删去几项权利要求和增加新的权利要求]:  
“权利要求 1 至 6 和 14 不变;权利要求 7 至 13 被删去;增加新的权利要求 15、16 和 17”。或者  
“删去权利要求 7 至 13;增加新的权利要求 15、16 和 17;其余的权利要求全部不变。”
4. [作了各种不同的修改]:  
“权利要求 1 至 10 不变;权利要求 11 至 13、18 和 19 被删去;权利要求 14、15、16 被修改后的权利要求 14 替换;权利要求 17 分成修改后的权利要求 15、16 和 17;增加新的的权利要求 20 和 21。”

“按照条约第 19 条(1)所作的声明”(细则 46.4)

修改可以附有解释修改和说明该修改对说明书和附图可能产生的影响的声明(按条约第 19 条(1)说明书和附图不能修改)。

该声明和国际申请以及修改后的权利要求一起公布。

它必须使用国际申请公布时使用的语言。

它必须是简要的,如果使用英语或者翻译成英语,不得超过 500 字。

它不应当和说明书原提出的权利要求与修改后的权利要求之间区别的信件相混淆并且不应当代替该信件。它必须用单独的纸页提出并加上标题以便辨认,最好使用“按条约 19 条(1)所作的声明”字样。

它不可以含有对国际检索报告或报告所含的引用文件的相关性的任何贬低性的评论。只有在对特定的权利要求进行修改时,才可以涉及国际检索报告中与该权利要求有关的引用文件。

如果已经提出国际初步审查要求如何办?

如果在按条约 19 条提出任何修改和任何伴随的声明之时,国际初步审查要求已经提出,申请人在向国际局提交修改(和任何声明)的同时最好也向国际初步审查单位提交上述修改(和任何声明)的副本以及,如果需要,提交这些修改的译文,以便进入该国际初步审查单位的程序(见细则 55.3(a)和 62.2,第一句)。进一步的信息见要求书表格(PCT/IPEA/401)的注释。

如提出初步审查要求书,国际检索单位的书面意见将被作为国际初步审查单位的一次书面意见(发出书面意见的单位与国际初步审查单位不是同一单位时除外)这种情况下,提请申请人自 PCT/ISA/220 发文之日起 3 个月或自优先权日起 22 个月内(以后届满者为准)向国际初步审查单位提交书面意见的答复以及修改(如适用)(细则 43 之二.1(c))。

为进入国家阶段而翻译国际申请如何办?

请申请人注意这一事实,在进入国家阶段时,必须向指定/选定局提供按照条约 19 条修改的权利要求的译本,以代替原始提交的权利要求的译本,或者同时提供原始提交的权利要求的译本。

关于各个指定/选定局的要求的进一步的细节,参见《PCT 申请人指南》第 II 卷。

# 专 利 合 作 条 约

## PCT

### 国际检索报告

(PCT18 和细则 43 和 44)

申请人或代理人的档案号 OP050117P	关于后续 行 为	见国际检索报告的传送通知书 (PCT/ISA/220 表) 和, 适用时, 见下面第 5 项
国际申请号 PCT/CN2006/000247	国际申请日(日/月/年) 21.2 月 2006(21.02.2006)	(最早的)优先权日(日/月/年) 21.2 月 2005(21.02.2005)
申请人 华为技术有限公司 等		

按照条约 18 由国际检索单位作出的国际检索报告送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计 3 页。

☐ 它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

#### 1. 报告的基础

a、关于语言, 进行国际检索基于:

☒ 申请提出时使用的语言。

☐ 该申请的\_\_\_\_语言译文, 为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则 12.3(a)和 23.1(b))。

b、☐ 关于国际申请中所公开的核苷酸和/或氨基酸序列表, 见第 I 栏。

2. ☐ 某些权利要求被认为是不能检索的(见第II 栏)。

3. ☐ 缺乏发明的单一性(见第III 栏)。

#### 4. 关于发明名称,

☒ 同意申请人提出的发明名称。

☐ 发明名称由本国际检索单位确定如下:

#### 5. 关于摘要,

☒ 同意申请人提出的摘要。

☐ 根据细则 38.2(b)摘要(抄录在第 IV 栏中)由本国际检索单位制定。自本国际检索报告邮寄日起一个月内, 申请人可以向本单位提出意见。

#### 6. 关于附图,

a.随摘要一起公布的附图是: 图 1

☒ 按照申请人建议的。

☐ 因为申请人没有建议一幅图。

☐ 因为该图能更好地表示发明的特征。

b. ☐ 无摘要附图

国际检索报告

国际申请号  
PCT/CN2006/000247

A. 主题的分类

H04L 29/06 (2006.01) i

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

H04L, H04J, H04B (2006.01)

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPODOC, PAJ, CPRS, CNKI: 光, 网络, 链路状态, 链路属性, 流量工程, 类型长度值/TLV, 洪泛, 扩散; optical, network, link w state, link w attribute?, traffic w engineering, TLV, flooding, diffusion

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN, A, 1503532 (华为技术有限公司) 2004 年 6 月 9 日(09.06.2004) 见全文	1-7
A	CN, A, 1494270 (华为技术有限公司) 2004 年 5 月 5 日(05.05.2004) 见全文	1-7
A	CA, A1, 2453079 (TROPIC NETWORKS INC) 2004 年 11 月 23 日(23.11.2004) 见全文	1-7
A	US, A1, 2002126344 (MERITON NETWORKS INC) 2002 年 9 月 12 日(12.09.2002) 见全文	1-7
A	CN, A, 1431797 (上海交通大学) 2003 年 7 月 23 日(23.07.2003) 见全文	1-7

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

\* 引用文件的具体类型:

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

24. 4 月 2006 (24.04.2006)

国际检索报告邮寄日期

18. 5 月 2006 (18. 05. 2006)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员

崔磊

电话号码: (86-10)62084625

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2006/000247

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN1503532A	09.06.2004	无	
CN1494270A	05.05.2004	无	
CA2453079A1	23.11.2004	US2004249976A1	09.12.2004
US2002126344A1	12.09.2004	US6947669B	20.09.2005
		WO02071790A2	12.09.2002
		AU2002240744A1	19.09.2002
CN1431797A	23.07.2003	无	



# 专利合作条约

发信人：国际检索单位

收信人：

100004

中国北京市朝阳区建外大街 22 号

赛特广场 7 层 30703

北京集佳知识产权代理有限公司

逯长明

## PCT

国际检索单位书面意见

(PCT 细则 43 之二 .1)

发文日(日/月/年)

18·5月 2006 (18·05·2006)

申请人或代理人的档案号

OP050117P

后续行为

见下面第 2 段

国际申请号

PCT/CN2006/000247

国际申请日(日/月/年)

21.2 月 2006(21.02.2006)

优先权日(日/月/年)

21.2 月 2005(21.02.2005)

国际专利分类(IPC)或国家分类和 IPC 两种分类

H04L 29/06 (2006.01) i

申请人

华为技术有限公司 等

1. 本意见包括关于下列各项的内容：

- ☒ I 意见的基础
- ☐ II 优先权
- ☐ III 不作出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见
- ☐ IV 缺乏发明的单一性
- ☒ V 按照细则 43 之二.1(a)(i)关于新颖性、创造性或工业实用性的意见；支持这种意见的引证和解释
- ☐ VI 引用的某些文件
- ☐ VII 国际申请中的某些缺陷
- ☐ VIII 对国际申请的某些意见

2. 后续行为

如果提出初步审查要求书，本次意见将被视为国际初步审查单位(IPEA)的一次书面意见（如果申请人选择的国际初步审查单位非本单位，而且所选国际初步审查单位已按照细则 66.1 之二(b)通知国际局将不考虑国际检索单位的书面意见时例外）。

如本书面意见被视为国际初步审查单位的书面意见，则请申请人在自 PCT/ISA/220 发文之日起 3 个月或自优先权日起 22 个月内（以后届满者为准）向国际初步审查单位提交书面答复并提交修改（如适用），详情见 PCT/ISA/220 表格。

3. 详细信息请见 PCT/ISA/220 表格的说明

中华人民共和国国家知识产权局

(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号：(86-10)62019451

完成本意见的日期

24.04 月 2006 (24.04.2006)

受权官员

崔磊

电话号码：(86-10)62084625

I. 意见的基础

1、关于语言，制定书面意见基于：

☒ 申请提出时使用的语言。

☐ 该申请的\_\_\_\_语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则 12.3(a)和 23.1(b))。

2、关于国际申请中所公开的核苷酸和/或氨基酸序列表和对所称发明的必要性，该书面意见是在下列基础上制定的：

a. 材料的类型

☐ 序列表

☐ 与序列表相关的表格

b. 材料的形式

☐ 纸件形式

☐ 电子形式

c. 提交/提供时间

☐ 包括于已提交的国际申请。

☐ 以电子形式与国际申请一起提交。

☐ 为检索之用随后提交本国际检索单位。

3、☐ 另外，在提交/提供了多个核苷酸和/或氨基酸序列表和/或与其相关的表格的版本或副本的情况下，提供了关于后提交的或附加的副本与已提交的国际申请中的序列表相同或未超出国际申请中序列表范围（如适用）的声明。

4. 补充意见

## V. 按细则 43 之二.1 关于新颖性、创造性或工业实用性的意见：支持这种意见的引证和解释

## 1. 意见

新颖性(N)	权利要求 1-7	是
	权利要求 无	否
创造性(IS)	权利要求 1-7	是
	权利要求 无	否
工业实用性(IA)	权利要求 1-7	是
	权利要求 无	否

## 2. 引证和解释

1. 本书面意见引用以下对比文件：

D1: CN1503532 A	2004 年 6 月 9 日
D2: CN1494270 A	2004 年 5 月 5 日
D3: CA2453079 A1	2004 年 11 月 23 日
D4: US2002126344A1	2002 年 9 月 12 日
D5: CN1431797 A	2003 年 7 月 23 日

## 2. 新颖性

D1 涉及一种通讯领域的在光网络中实现流量工程链路状态扩散的方法。

D2 涉及一种在网络区域内采用 TE-LSA 来扩散流量工程链路状态信息的方法。

D3 公开了一种使用已知路由协议来分发 WDM 光网络中链路状态信息的方法。

D4 公开了一种在光网络中提供对链路状态信息访问的方法。

D5 公开了一种链路状态信息穿越网络传达的方法，用于在自动交换光网络控制平面中穿越多跳 IP 网络传递光网传送平面链路状态信息的路由包。

对比文件 D1-D5 均未公开权利要求 1-7 的全部技术特征，因此权利要求 1-7 具备新颖性，符合 PCT33 (2) 的规定。

## 3. 创造性

对比文件 D1-D5 所公开的现有技术没有教导或清楚地建议使用权利要求 1-7 限定的技术方案，其组合不能显而易见地获得本发明的方法，因此，权利要求 1-7 具备创造性，符合 PCT33 (3) 的规定。

## 4. 工业实用性

权利要求 1-7 限定的技术方案可用于工业实施，因此，权利要求 1-7 具备工业实用性，符合 PCT33(4) 的规定。